

Дисципліна	Ветеринарна радіобіологія
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Курс	третій
Обсяг	4 кредита ЄКТС, загальна кількість годин - 120
Мова викладання	українська
Кафедра	Нормальної та патологічної морфології і фізіології
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Основи біобезпеки, біоетики, та екології у ветеринарній медицині», «Біохімія тварин з основами фізичної та колоїдної хімії»; «Біофізика».
Що буде вивчатися	Основи ядерної фізики та особливості взаємодії іонізуючого випромінювання, радіометрії і дозиметрії, джерела іонізуючого випромінювання, особливості надходження радіоактивних ізотопів до організму сільськогосподарських тварин і їх виведення, відтворювання термінології з компонентів освітньої програми, вільне володіння термінами, розуміючи їх зміст і застосовуючи під час професійної діяльності. Оцінка радіаційного стану шляхом застосування дозиметричних приладів різних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати (ПРН)	Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти оволодіє навиками проведення грамотного моніторингу щодо недопущення радіаційного забруднення та навчиться пропонувати інноваційні підходи для вирішення проблемних ситуацій професійного або соціального походження в аспекті радіаційного ураження та оцінювати можливі наслідки порушень законодавства в сфері екології та радіаційного забруднення.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Вміти оцінювати радіаційний стан шляхом застосування дозиметричних приладів різних систем, знати основні норми та правила радіаційної безпеки, припустимі рівні опромінювання, оволодіти методами виявлення та вимірювання іонізуючих випромінювань, знати властивості основних радіопротекторів, вміти використовувати їх у медикобіологічних дослідженнях та з метою індивідуального протипроменевого захисту. Знати етіологію та патогенез променевої хвороби при зовнішньому і внутрішньому опроміненні, установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень, збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин, пояснювати сутність та динаміку розвитку фізіологічних процесів, які виникають в організмі тварин під впливом факторів зовнішнього середовища, зокрема радіаційного забруднення та визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини. Розробляти та рекомендувати до застосування карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та

	лікування хвороб різної етіології, фармацевтичні препарати різного спектра та механізму дії.
Як можна користувати ся набутими знаннями і уміннями (компетентн ості)	<p>Відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми.</p> <p>Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах ісистемах організму за різного фізіологічного стану тварини.</p> <p>Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.</p> <p>Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.</p> <p>Пояснювати сутність та динаміку розвитку фізіологічних процесів, які виникають в організмі тварин під впливом факторів зовнішнього середовища. Рекомендувати до застосування карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування хвороб різної етіології, фармацевтичні препарати різного спектра та механізму дії.</p> <p>Проводити диспансеризацію тварин у зоні радіоактивного забруднення.</p>
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://pdatu.net.ua/course/view.php?id=1341 2. Гудков І.М., Віннічук М.М. Сільськогосподарська радіобіологія. –Житомир, 2003.-472 с. 3. Коваленко Г., Рудя К. Радиоэкология Украины. – К.: Київський Університет, 2001.-166 с. 4. http://www.tnu.in.ua/study/books.php?do=file&id=3910 - Ярмоненко С.П.Радиобиология человека и животных.- М.: Высшая школа, 1988.- 424 с. 5. http://www.altermed.ru/articles.php?cid=3329 – Променева хвороба 6. http://www.tnu.in.ua/study/books.php?do=file&id=3643- КогглДж. Биологические эффекты радиации
Форма проведення занять	Лекційні, лабораторно-практичні заняття.
Семестровий контроль	Залік.